第一图书网, tushu007.com

<<单片机智能控制技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机智能控制技术>>

13位ISBN编号：9787118049466

10位ISBN编号：7118049468

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：刘建辉

页数：344

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<单片机智能控制技术>>

内容概要

本书从模糊控制技术的角度出发，系统、全面地介绍了模糊控制的数学基础、模糊控制理论以及模糊控制器的设计原理，并在此基础上较为详尽地阐述了家用电器模糊控制器设计步骤与开发工具和洗衣机、电饭锅、微波炉等其他模糊家用电器以及工业智能控制的设计原理。

全书共分为两部分。

第一部分为模糊控制基础及模糊家电控制器设计与开发。

第二部分为工业智能控制设备设计与应用。

最后介绍了用MCS－51 单片机来控制以太网控制芯片I汀L8019AS实现以太网通信技术。

本书内容新颖，实例丰富，兼顾了教学、科研和生产设计的需要。

因此可操作性强，适宜作为高等学校相关专业教材或教学参考书，亦可作为从事家用电器生产、设计的工程技术人员的自学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<单片机智能控制技术>>

书籍目录

序篇　第1章　模糊控制基础　1.1　模糊数学的基本概念　1.2　模糊自动控制原理　1.3　模糊控制系统　1.4　自组织模糊控制方法上篇　智能家电　第2章　家电模糊控制器设计　2.1　家电模糊控制器的设计步骤　2.2　家电模糊控制器实现方案　2.3　家电模糊控制器软件开发工具　第3章　洗衣机模糊控制设计　3.1　洗衣机模糊控制器硬件设计原理　3.2　模糊洗衣机物理量检测　3.3　模糊洗衣机的模糊推理　3.4　模糊洗衣机控制软件设计　第4章　模糊电饭锅设计　4.1　电饭锅控制技术的发展　4.2　电饭锅模糊控制器设计原理　4.3　电饭锅模糊控制器接口设计　4.4　模糊电饭锅控制软件设计　第5章　模糊微波炉设计　5.1　微波炉控制技术的发展　5.2　微波炉模糊控制器的设计原理　5.3　模糊微波炉控制软件设计　第6章　其他模糊家电设计原理　6.1　概述　6.2　模糊电冰箱　6.3　模糊吸尘器　6.4　电烤箱控制系统　6.5　其他模糊家电简介下篇　工业智能控制　第7章　模糊控制芯片与神经网络　7.1　模糊控制软件开发工具与模糊控制芯片　7.2　神经网络在单片机中的实现　第8章　汽车发动机喷油智能控制器设计　8.1　概述　8.2　电控燃油喷射系统　8.3　ECU仿真测试平台的设计　第9章　小区集中供热温度监测系统　9.1　系统概述　9.2　系统组成及工作原理　9.3　远程监测系统下位机的硬件设计　9.4　程序设计　第10章　单片机在智能控制系统中的应用　10.1　智能型即热式热水器控制实例　10.2　单片机在啤酒发酵过程中的应用　10.3　AOHC—I型智能油加热器控制器　10.4　PHG—A电解水氢气发生器智能控制器　第11章　基于PICl6P84单片机的IC卡智能水表　11.1　IC卡智能水表方案的确定　11.2　IC卡智能水表的硬件设计　11.3　IC卡智能水表的软件设计　第12章　电喷汽车喷油嘴清洗机　12.1　系统功能描述及工作原理　12.2　系统方案及电路设计　12.3　程序设计　12.4　调试应用　第13章　以太网应用　13.1　以太网协议　13.2　RTL8019AS以太网控制器　13.3　接口电路设计　13.4　程序设计　13.5　程序设计实例　13.6　应用三线制MicrOware串行总线93C46参考文献附录1　MCS-51系列单片机的指令表附录2　单片机MCS-51系列指令快速记忆法

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com